بسم الله الرجمن الرحيم شرح بعض دوال التعامل مع Sql2005

- -a هناك نو عيين من الدوال المبنية داخل sql
 - 1- دوال deterministic
- دوال ترجع بقيمة ثابتة دائما وفي كل الاوقات حيث يتم تمرير بارمترات محددة في كل مرة
 - 2- دوال nondeterministic
 - دوال تعود بقيم مختلفة في اي ووقت
 - b- عندما يمكون عندك دالة يتم تمرير لها اكثر من بارامتر يمكنك فصل البارمترات عن طريق الكومة

الجدول الذي سيتم التعامل معاه اسمه كالتالي tb Master

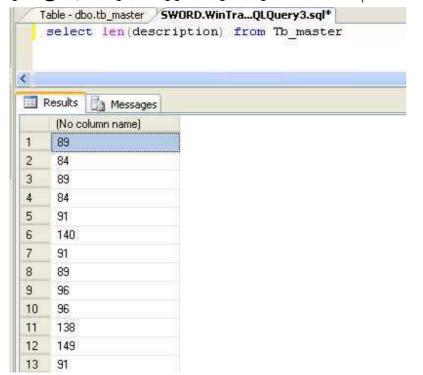
		sr_code	ssr_code	sr_no_acc	comp_sr_no	store_sr_no	year_sr_no	currency	description	entry_dt	doc_dt	^
1	2	100001	NULL	NULL	1	1	1	Sign of the second	قید یومیة مبیعات بفاتورة رقم 13 بتاریخ 10/04/20	20100410	2010-04-10 06:54:07.8	şi
2	3	100002	NULL	NULL	1	1	1	1	قید یومیة مبیعات بفاتورة رقم 14 بتاریخ 10/04/20	20100410	2010-04-10 06:54:07.0	<u> </u>
3	4	100003	NULL	NULL	1	1	1	1	قید یومیة مبیعات بفاتورة رقم 15 بتاریخ 10/04/20	20100410	2010-04-10 06:54:07.0	şi
4	5	100004	NULL	NULL	1	1	1	1	قيد يومية مبيعات بفاتورة رقم 16 بتاريخ 10/04/20	20100410	2010-04-10 06:54:07.8	31
5	3	100001	16-1	19932	1	1	1	1	بتاري Cash Customer سند استلام نقدية من العميل	20100410	2010-04-10 06:54:07.8	g
6	7	100001	16-2	19934	1	1	1	1	بتاري Cash Customer سند استلام شيك من العميل	20100410	2010-04-10 06:54:07.0	şı
7	3	100002	16-3	19932	1	1	1	1	بتاري Cash Customer سند استلام نقدية من العميل	20100410	2010-04-10 06:54:07.0	şi
}	3	100005	NULL	NULL	1	1	1	1	قيد يومية مبيعات بفاتورة رقم 17 بتاريخ 10/04/20	20100410	2010-04-10 06:54:07.0	şi .
le.	3	100003	17-1	19932	1	1	1	1	ب Numair Corporation سند استلام نقدية من العميل	20100410	2010-04-10 06:54:07.8	şı
0	1	100004	17-2	19932	1	1	1	1	ب Numair Corporation سند استلام نقدية من العميل	20100410	2010-04-10 06:54:07.8	şi
1	2	100002	17-3	19934	1	1	1	1	ب Numair Corporation سند استلام شيك من العميل	20100410	2010-04-10.06:54:07.0	şi
2	3	100003	17-4	19934	1	1	at the state of th	1	ب Numair Corporation سند استلام شيك من العميل	20100410	2010-04-10 06:54:07.6	şı
3	5	100005	18-1	19932	1	1	1	1	بتاري Cash Customer سند استلام نقدية من العميل	20100410	2010-04-10 06:54:07.0	şı
4	3	100006	18-2	19932	1	1	1	1	بتاري Cash Customer سند استلام نقدية من العميل	20100410	2010-04-10 06:54:07.0	şi
5	7	100004	18-3	19934	1	1	1	1	بتاري Cash Customer سند استلام شيك من العميل	20100410	2010-04-10 06:54:07.8	și
6)	100007	19-1	19932	1	1	1	1	بتاري Cash Customer سند استلام نقدية من العميل	20100410	2010-04-10 06:54:07.8	şi
7	1	100008	19-2	19932	1	1	1	া	بتاري Cash Customer سند استلام نقدية من العميل	20100410	2010-04-10 06:54:07.8	31
8	2	100005	19-3	19934	1	1	1	1	بتاري Cash Customer سند استلام شيك من العميل	20100410	2010-04-10 06:54:07.0	<u>ا</u>

نبدا مع الدوال

الدوال النصية

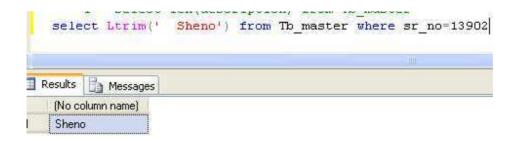
LEN (string) -1

- يتم تمرير بارامتر واحد لمعرفة طولة سواء كان جملة او حقل
- تستخدم هذه الدالة لمعرفة طول الحروف المرسلة لها في البارامتر



LTRIM (string) -2

- ترجع النص بعد حذف المسافة البادئة



RTRIM (string) -3

- ترجع النص بعد حذف المسافات من الاخر

```
Results Messages

[No column name]
```

LEFT (string, length) -4



RIGTH (string, length) -5



SUBSTRING (string, start, length) -6



REPLACE (search, find, replace) -7

- تقوم بالبحث عن نص معين find وتبديلة بالنص replace وذلك في النص المرسل لها REPLACE



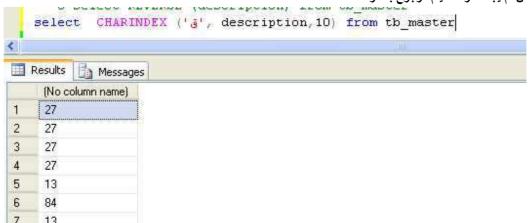
REVERSE (string) -8

- عكس اتجاه الحروف



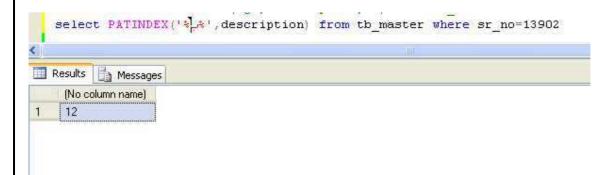
CHARINDEX (find, search [, start] -9

- دالة ترجع برقم الحرف find في الجملة المرسلة Search بداية من
 - ان لم يتم تحديد start سيتم بدء البحث من البداية
 - ان لم يجد الحرف سيتم الرجوع بصفر



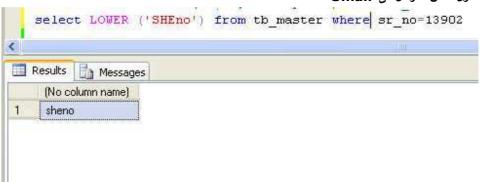
PATINDEX (find, search [, start]) -10

- تبحث عن نص find في search بداية من index Start وترجع برقم النص المرسل
 - ان لم يوجد start سيتم البحث من البداية
 - ان لم يوجد سيتم الرجوع بالقيمة صفر



LOWER (string) -11

- تحول النص المرسل الى Small



UPPER (string) -12

Capital James Pages | Capital Capital

SPACE (integer) -13

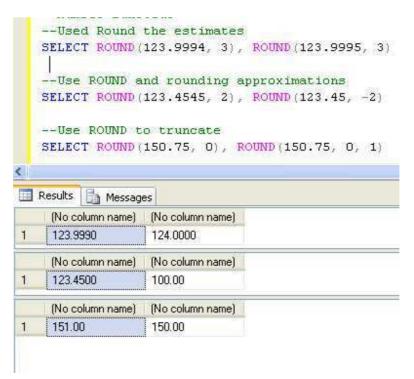
- عمل مسافات حسب الرقم المرسل



الدوال الرقمية

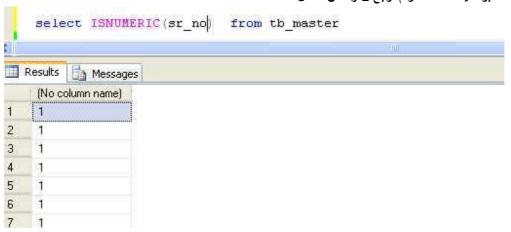
ROUND (number, length, [function]) -1

- تقوم هذه الدالة بالتقريب للرقم number حسب الطول Length
 - لو طول التقرير بالموجب سيتم التقريب العادي مثل
 - (123.4545, 2) سيتم تقريبها الى 24 . 23 . 45 سيتم تقريبها الى 45 . 31
 - لو طول التقريب بالسابل سيتم التقرير كالتالى مثل
 - ROUND(123.45, -2) ميتم تقريبها الى
- عند تمرير function ب صفر سيتم التقريب واذا كان الرقم العشرى اكبر سيتم زيادة الرقم الاصلى
 - عند تمرير function ب 1 سيتم التقريب لكن هنا سيتم تصفير الارقام العشرية فقط
 - انظر المثال



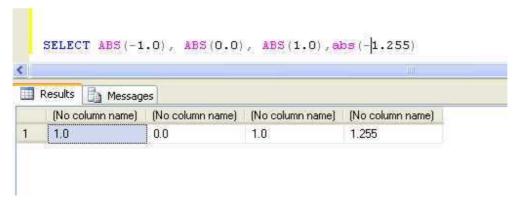
ISNUMERIC(expressions) -2

- تختبر القيمة اذا كانت رقم ترجع 1 وعكس ذلك 0



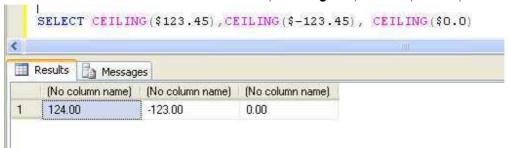
ABS (number) -3

- ترجع الرقم الموجب من الرقم المرسل



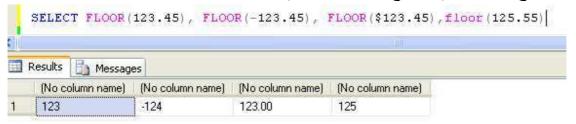
CEILING (number) -4

- ترجع بالرقم المرسل مضافا الية واحد اذا كان الرقم المرسل يحتوى على اراقام عشرية
 - اذا كان رقم بدون ارقام عشرية سيتم الرجوع بنفس الرقم



FLOOR (number) -5

- الرجوع لاقرب رقم صحيح بعد حذف الرقم العشرى



RAND ([seed]) -6

- ترجع برقم عشوائى ما بين الصفر و الواحد
- Speed هو رقم tinyint رقم صغير يتم تمريره للدالة
- عند تمرير قيمة للدالة فان القيمة المرتجعة تكون واحد في كل مرة تنفيذ



دوال التاريخ والوقت

GetDate -1

- دالة للرجوع بالوقت والتاريخ حسب توقيت sql



GETUTCDATE-2

الرجوع بتوقيت النظام



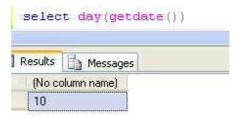
DAY (date) -3

- ترجع برقم التاريخ في الشهر من التاريخ المرسل select day(getdate())

| Results | Messages | (No column name) |

MONTH (date) -4

- ترجع برقم الشهر من التاريخ المرسل



YEAR (date) -5

- ترجع برقم السنة من التاريخ المرسل



DATENAME (datepart, date) -6

- ترجع ب Datepart جزء التاريخ من التاريخ المرسل

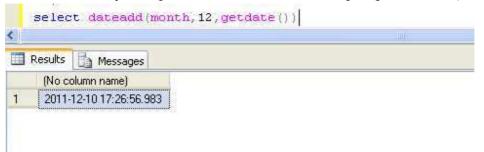
```
- كالتالى
  رقم اليوم في الشهر--(day, getdate())
  select DATENAME (month, getdate()) -- اسم الشهر
  وقع السنة--(year, getdate())--
  select DATENAME (quarter, getdate())--اى ربع من السنة
  select DATENAME (dayofyear, getdate()) -- رقم اليوم في السنة
  select DATENAME (week, getdate())-- رقم الاسبوع في السنة
  select DATENAME (weekday, getdate())-- اسم اليوم
   رقم السنة-- (hour, getdate())
  رقم الدقيقة--(select DATENAME (minute, getdate())
  رقم السنة--(select DATENAME (second, getdate())
  رقع الملي ثانية-- select DATENAME (millisecond, getdate()) -- رقع الملي ثانية
🔢 Results 📑 Messages
   (No column name)
   (No column name)
   December
   (No column name)
   2010
   (No column name)
  (No column name)
   344
   (No column name)
   (No column name)
```

7- اسماء اجزاء التاريخ كما يلي

Datepart	Abbreviations		
year	77, 777		
quarter	qq, q		
month	mm, m		
dayofyear	dy, y		
day	dd, d		
week	wk, ww		
weekday	dw		
hour	hh		
minute	mi, n		
second	ss, s		
millisecond	ms		

DATEADD (datepart, number, date) -8

- تقوم هذه الدالة بالرجوع بتاريخ عبارة عن date مضافا الية جزء التاريخ عادية عبارة عن datepart بعد



DATEDIFF (datepart, startdate, enddate) -9

- تقوم هذه الدالة بالرجوع بالفرق بين تاؤيذين ِ Startdate و enddate عبارة عن رقم من نوع datepart
 - كالتالى ..

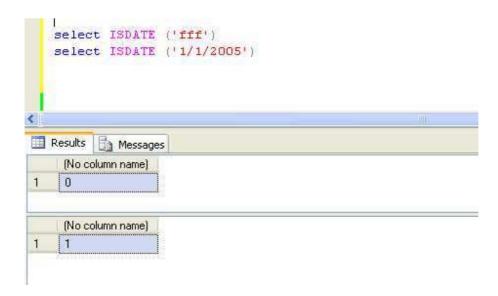
```
select DATEDIFF (month, '1/1/2010', '1/1/2011')

Results Messages

[No column name]
1 12
```

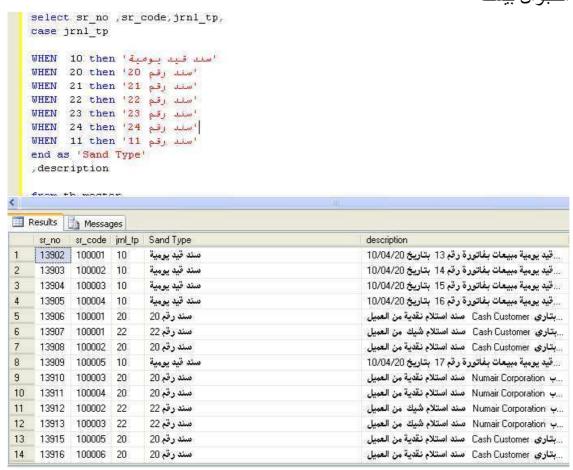
ISDATE (expression) -10

- تختبر القيمة المريسلة هل هي تاريخ ام لا
 - ان لم يكن تاريخ تعود ب 0
 - ان كان تاريخ تعود ب 1



CASE -11

- هذه الدالة تختبر القيم وتعود بقيمة حسب كل اختبار وهي مثل الموجود في الفجو ال ببسك



ISNULL -12

- تختبر قيمة الحقل لو null يتم تنفيذ شي معين او وضع قيمة



OVER ([<partition_by_clause>] <order_by_clause>) -13

ROW Number

- ترقيم الصفوف تبعا لترتيب معين حسب معاملات الترتيب
 - انظر المثال التالى

